

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI EFEKTIVITAS PERASAN DAUN NILAM (*PogostemoncabinBenth*)
TERHADAP MORTALITAS KECOA AMERIKA (*Periplaneta Americana*)**



Disusunoleh :

IZZATUL AMANINA

NIM : 20150662019

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2017/2018

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI EFEKTIVITAS PERASAN DAUN NILAM (*PogostemoncabinlinBenth*)
TERHADAP MORTALITAS KECOA AMERIKA (*Periplaneta Americana*)**

**Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya TLM
pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**



Disusunoleh :

IZZATUL AMANINA

NIM : 20150662019

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2017/2018

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : IZZATUL AMANINA

Nim : 20150662019

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiat, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 30 Juli 2018

Yang membuat pernyataan



IZZATUL AMANINA
NIM 20150662019

PERSETUJUAN

Karya tulis ini telah diperiksa, disetujui dan dipertahankan isi serta susunannya,
dalam ujian sidang karya tulis ilmiah pada

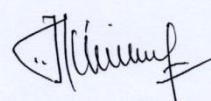
Program Studi D3 Analis kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 30 Juli 2018

Menyetujui

Pembimbing 1



Suyatno S.S. Kep, Ners,M.Ked,Trop

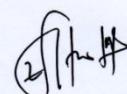
Pembimbing 2



Siti Mardiyah S.Si.M,Kes

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Fitrotin Azizah,S.ST.M.Si

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan tim penguji Ujian

Sidang Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan

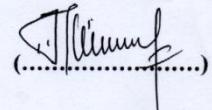
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada tanggal, 31 Agustus 2018

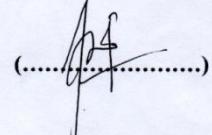
Tim Pengaji

Tanda Tangan

Ketua : Suyatno Hadi S,S. Kep, Ners,M,Ked,Trop


.....

Anggota : Siti Mardiyah S,Si.M,Kes


.....

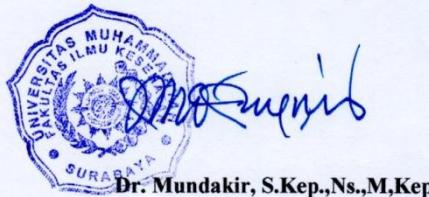
Anggota : Dita Artanti, S,Si.M,Kes


.....

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya



Dr. Mundakir, S.Kep.,Ns.,M.Kep

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, kesehatan serta kesabaran kepada kita semua khususnya kepada penulis sehingga dapat terselesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik yang disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya Analis Teknologi Laboratorium Medik Studi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya .

Dalam Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "**“UJI EFEKTIVITAS PERASAN DAUN NILAM (*Pogostemon cablinBenth*) TERHADAP MORTALITAS KECOA AMERIKA (*Periplaneta Americana*)”**", Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan penulis untuk menambah pengetahuan di masa yang akan datang. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini memberikan manfaat untuk kita semua.

Surabaya, 30 Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul Dalam	i
Halaman Pernyataan	ii
Lembar Persetujuan	iii
Lembar Pengesahan	iv
Kata Pengantar	v
Ucapan Terima Kasih	vi
Motto dan Persembahan	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiii
Abstrak	xiv
Abstract	xv

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Secara Teoritis	4
1.4.2 Secara Praktis	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Umum Kecoa Amerika (<i>Periplaneta Americana</i>)	5
2.1.1 Morfologi Kecoa Amerika (<i>Periplaneta Americana</i>)	6
2.1.2 Klasifikasi Kecoa Amerika (<i>Periplaneta Americana</i>)	7
2.1.3 Siklus Hidup Kecoa Amerika (<i>Periplaneta Americana</i>)	7
2.1.4 Habitat Kecoa Amerika (<i>Periplaneta Americana</i>)	10
2.1.5 Gangguan yang Ditimbulkan Kecoa Amerika (<i>Periplaneta Americana</i>)	10
2.2 Tinjauan Umum Nilam (<i>Pogostemon cablin Benth.</i>)	10
2.2.1 Jenis Nilam (<i>Pogostemon cablin Benth.</i>)	12
2.2.2 Klasifikasi Nilam (<i>Pogostemon cablin Benth.</i>)	13
2.2.3 Keunggulan Nilam (<i>Pogostemon cablin Benth.</i>)	13
2.2.4 Kandungan Nilam (<i>Pogostemon cablin Benth.</i>)	14
2.3 Peranandaun Nilam (<i>Pogostemon cablin Benth.</i>) dalam menghambat kecoa amerika (<i>Periplaneta Americana</i>)	15
2.4 Hipotesis	15

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian	16
3.2 Populasi Sampel dan Teknik Sampling	16
3.2.1 Populasi Sampel	16
3.2.2 Sampel Penelitian	17

3.2.3 Teknik sampling.....	18
3.3 Variabel Penelitian&DefinisiOperasionalVariabel	18
3.3.1 VariabelPenelitian.....	18
3.3.1.1 VariabelBebas.....	18
3.3.1.2 VariabelTerikat	18
3.3.1.3 VariabelKontrol	18
3.3.2 DefinisiOperasionalVariabel	18
3.4 Waktu danLokasi Penelitian	19
3.5 ProsedurPengumpulan Data	19
3.5.1 PenyiapanSampel	19
3.5.2 PenyiapanPerasaunnilam 100%	19
3.5.3 Langkah-langkahPemeriksaanKecoa Amerika	20
3.5.3.1 ProsedurPersiapanPerlakuanTerhadapKecoa	20
3.5.3.2 ProsedurPenyiapanPengamatanKecoa.....	20
3.5.4 Cara Analisis Data	21
3.6 EtikaPenelitian	22
3.6.1 LembarPersetujuanMenjadiResponden	22
3.6.2 Anonymity	23
3.6.3 Confidentiality	23

BAB 4 : HASIL PENELITIAN

4.1 Hasil Penelitian.....	24
4.2 Analisis Data.....	25

BAB 5 PEMBAHASAN 26

BAB 6 : SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan.....	29
6.2 Saran.....	29

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 ContohTabelHasilLaboratorium	22
Tabel 4.1 HasilAnalisisEfektivitasPerasanDaunNilam(<i>Pogostemon cablinBenth</i>)terhadapMortalitasKecoa Amerika (<i>Periplaneta Americana</i>)	23

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Morfologikecoamerika(<i>Periplaneta America</i>)	6
Gambar 2.2 SiklusHidupkecoamerika(<i>Periplneta Americana</i>).....	6
Gambar 2.3 Fasetelur(<i>Periplneta Americana</i>)	8
Gambar 2.4 Fasenimfa(<i>Periplneta Americana</i>)	9
Gambar 2.5 Fasedewasa(<i>Periplneta Americana</i>).....	10
Gambar 2.6 Morfologinilam ((<i>PogostemoncablinBenth</i>)	11
Gambar 3.1 Skemapenelitian	16
Gambar 4.1 grafikEfektivitasPerasanDaunNilam(<i>Pogostemon cablinBenth</i>)terhadapMortalitasKecoaAmerika (<i>Periplaneta Americana</i>).....	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Penggunaan Laboratorium & Peminjaman Alat

Lampiran 2 Hasil Data

Penelitian Efektivitas Daun Nilam (*Pogostemon Cablin Benth*) terhadap Mortalitas Kecoa Amerika (*Periplaneta Americana*)

Lampiran 3 Uji Normalitas Menggunakan SPSS

Lampiran 4 Uji Homogenitas Menggunakan SPSS

Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian

Lampiran 6 Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah

Lampiran 7 Lembar Pengesahan Hasil Revisi

Lampiran 8 Halaman

Pernyataan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Untuk Kepentingan Akademik

Lampiran 9 Endorsement Letter

DAFTAR PUSTAKA

Aang. 2012. *Periplaneta Americana*.

<http://aangifourend.com/2012/05/periplaneta-americana.html> Diakses 13

November 2013 pukul 19:20 WIB

Amin, I.D., Hestiningsih, R., Yuliawati, S. 2016. Pengujian Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) sebagai Zat Penolak Alam bagi Kecoa Jerman (*Blatella germanica*) Dewasa di Laboratorium. Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)

Arifah, F.G., Hestiningsih, R, Rahadian, R. Preferensi Kecoa Amerika *Periplaneta americana* (L.) (Blattaria : Blattidae) terhadap Baiting Gel. Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)

Budipedia. 2013. Kecoa Amerika.

<http://www.budipedia.com/fauna/insect/dictyoptera/kecoa-amerika> Diakses 10 November 2013 pukul 23:17 WIB

Bunrathep, S., G. B. Lockwood, Songsak, T & Ruangrupsi, N. 2006. Chemical constituents from leaves and cell cultures of pogostemon cablin and use of precursor feeding to improve patchouli alcohol level. Science Journal Asia.

Depkes. 2012. *Pedoman Pengendalian Kecoa*.

<http://www.dekpesjournals.go.id/downloads/Pengendalian%20Kecoa.pdf>

Diakses 21 Juni 2014 pukul 13:45 WIB

Depkes RI. 2002. *Pedoman pemberantasan Penyakit Saluran Pernafasan anak*.

Jakarta

Dewi, M. K. 2016.

Hubungan antara Rinitis Alergi dengan Infeksi Saluran Pernapasan Atas Akut Berulang pada Anak. Media MedikaMuda.

Dinata, Arda. 2008. *Atasi Jentik DBD dengan Kulit Jengkol*.

<http://www.pikiran-rakyat.com/prprint.php?mib=beritadetail&id=54735> Diakses 9 Oktober 2009

Ervina, R. Nukmal, N. 2014. *Uji Potensi Kulit Buah Duku (Lansium domesticum)*

Terhadap Mortalitas Kecoa Amerika (Periplaneta americana)

Dewasa. Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)

FKUI. 2008. *Parasitologi Kedokteran*. Jakarta

Hana, H. 2012. *PerilakudanLokomosiKecoaPeriplaneta Americana*. Laporan Penelitian Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati. Bandung

Herdiana. 2012. *PengaruhKecoaTerhadapKesehatan*.

<http://herdianaherman.wordpress.com/2012/05/29/pengaruh-kecoa-terhadap-kesehatan.html> Diakses 11 November 2013 pukul 16:02 WIB

Herma dan Idham, 2010. “*PreferensiKecoa Amerika Periplanetaamericana (L.) (Blattaria: Blattidae) terhadap Berbagai Kombinasi Umpam*” Departemen Proteksi Tanaman Institut Pertanian Bogor.

Irawan, B. dan Jos, B. 2010. *Peningkatan Mutu Minyak Nilam Dengan Ekstraksi dan Destilasi Pada Berbagai Komposisi Pelarut. Seminar Rekayasa Kimia dan Proses*. Magister Teknik Kimia Universitas Diponegoro. Semarang

Kardinan, A, 2005. *Tanaman Pengusir dan Pembasmi Nyamuk*. Jakarta

Mangun, H.M.S. 2009. *Nilam*. Penebar Swadaya. Jakarta

Mangun. 2012. *Nilam*. Penebar Swadaya. Jakarta

Maurice. 2010. *PedomanPraktisiKecoa*.

<http://www.dekpesjournals.go.id/downloads/Pengendalian%20Kecoa.pdf>

Diakses 5 Oktober 2013 pukul 22:27 WIB

Novizan. 2002. *PetunjukPemupukan yang Efektif*. Jakarta

Nuryani, Y. 2006. *JurnalBudidayaTanamanNilam*

(*PogostemonCabilinBenth*). BalaiPenelitianTanman Perkebunan. Bogor

Nuryani, Y. 2007. *BudidayaTanamanNilam*. BadaPenelitian

PDIP. 2010. *Outlook KomoditasPertanian Perkebunan*. Jakarta

Putri, E.S. 2017. *EfektivitasDaun Citrus Hystrix Dan*

DaunSyzgiumPolyanthumSebagaiZatPenolakAlamiPeriplaneta

Americana (L.), Higeia Journal Of Public Health Research And Development.

Raini, M. 2009.

ToksikologiInsektisidaRumahTanggadPencegahanKeracunan. Artikel.

Media PenelitiandanPengembanganKesehatan.

Shinta. 2010. *Potensi Minyak Atsiri Daun Nilam* (*Pogostemon cablin* B.), *Daun Babadotan* (*Ageratum conyzoides* L), *Bunga Kenanga* (*Cananga odorata* hook F & Thoms) dan *Daun Rosemary* (*Rosmarinus officinalis* L) sebagai Repelan terhadap Nyamuk (*Aedes aegypti*) L. *Disajikan dalam Simposium Pusat Teknologi dan Intervensi Kesehatan*

Soedarto. 2008. *Parasitologi Klinik*. Airlangga University

Sucipto. 2011. *Vekor penyakit Tropis*. Yogyakarta

Sudarmono. 2008. *Keanekaragaman Beberapa Anggota Keluarga Mentol-Mentolan dan Potensinya Di Indonesia*. Pusat Konservasi Tumbuhan – Kebun Raya Bogor

Tarumingkeng, R. C. 1992. *Insektisida*. UKRIDA, Jakarta.

Yuliani, T.S. 2011. *Pestisida Rumah Tangga untuk Pengendalian Hama Permukiman pada Rumah Tangga (Home Pesticides for Urban Pest Control In Households)*. JPSL.

Zainuddin. 2013. *Metode Penelitian hukum*. jakarta